FT-仕様-第 09042 号

2009 年　9 月　11 日

ケーブル貫通部防火措置材料

「イチジカン－マルカベマンションタイプ」

仕様書

古河電気工業株式会社

株式会社古河テクノマテリアル

1. 製品概要

本製品は、電線・ケーブル等が特定共同住宅等の共住区画となる壁を貫通する場所へ防火措置を行うにあたり、1 箇所の防火措置に必要な部材をキット化したものです。

工場・オフィスビル等の防火区画となる壁を電線・ケーブル等が貫通する場合は、弊社姉妹品(ロクマル等)をご使用ください。

2. 防耐火性能と適用範囲

2.1 国土交通大臣認定

本製品は、建築基準法第 68 条の 26 第 1 項の規定に基づき、同法施行令第 129 条の 2 の 5 第 1 項第七号ハ「防火区画貫通部 1 時間遮炎性能」の規定に適合するものとして、国土交通大臣認定(認定番号:PS060WL-9068)を取得しています(表-1)。

表-1 国土交通大臣認定の適用範囲

項目		仕様				
国土交通大臣認定番号		PS060WL-9068				
開口部	形状	円形				
	寸法	φ110mm 以下※1)				
貫通する部位の構造等		鉄筋コンクリート壁 厚さ 100mm 以上				
貫通物		種類	品番	適用最大 ケーブルサイズ	開口部貫通 数量(本)	占積率(%)
		ケーブル	MKM-50	600V CV 38mm^2 EM 600V CE 38mm^2	3	20.7
			MKM-75	600V CV 100mm^2 EM 600V CE 100mm^2	3	
			MKM-100	600V CV 200mm^2 EM 600V CE 200mm^2	3	

※1) 本認定(PS060WL-9068)は、φ160mm 以下で取得しておりますが、本製品ではφ110mm 以下のみの対応となります。

2.2 (財)日本消防設備安全センター評定(共住区画)

本製品は、前記表-1 及び表-2 記載の適用対象に対して、「特定共同住宅等の住戸等の床又は壁並びに当該住戸等の床又は壁を貫通する配管等及びそれらの貫通部が一体として有すべき耐火性能を定める件」(平成 17 年消防庁告示第 4 号)に規定する耐火性能を有しているものとして、(財)日本消防設備安全センター評定(評定番号:KK20-022 号)を取得しています。

なお、中空壁への適用については(財)日本消防設備安全センター評定の対象外となりますのでご注意ください。

表-2 (財)日本消防設備安全センター評定(共住区画)の適用範囲

<table>
<tr><th colspan="2">項目</th><th colspan="2">仕様</th></tr>
<tr><td colspan="2">(財)日本消防設備安全センター評定番号</td><td colspan="2">KK20-022 号</td></tr>
<tr><td rowspan="2">開口部</td><td>形状</td><td colspan="2">円形</td></tr>
<tr><td>寸法</td><td colspan="2">φ110mm 以下[※1)]</td></tr>
<tr><td colspan="2">貫通する部位の構造等</td><td colspan="2">鉄筋コンクリート壁　厚さ 100mm 以上</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="7">貫通物</td><td>種類</td><td>寸法</td></tr>
<tr><td rowspan="6">電気配線</td><td>600V トリプレックス形架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル(JIS C 3605 準拠)
600V CVT 200mm^2×1 条[※2)]
より合わせ外径:55mm 以下[※2)]</td></tr>
<tr><td>600V トリプレックス形架橋ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースケーブル(JIS C 3605 準拠)
600V EM-CET 200mm^2×1 条[※2)]
より合わせ外径:55mm 以下[※2)]</td></tr>
<tr><td>600V デュープレックス形架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル(JIS C 3605 準拠)
600V CVD 200mm^2×1 条[※2)]
より合わせ外径:51mm 以下[※2)]</td></tr>
<tr><td>600V デュープレックス形架橋ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースケーブル(JIS C 3605 準拠)
600V EM-CED 200mm^2×1 条[※2)]
より合わせ外径:51mm 以下[※2)]</td></tr>
<tr><td>600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル(JIS C 3605 準拠)
600V CV 200mm^2×1 条[※2)]
外径:26mm 以下[※2)]</td></tr>
<tr><td>600V 架橋ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースケーブル(JIS C 3605 準拠)
600V EM－CE 200mm^2×1 条[※2)]
外径:26mm 以下[※2)]</td></tr>
</table>

※1) 本評定(KK20-022 号)は、φ160mm 以下で取得しておりますが、本製品ではφ110mm 以下のみの対応となります。

※2) 本評定は、最大ケーブルサイズ 250mm^2 で取得しておりますが、本製品では 200mm^2 以下のみの対応となります。

3. 標準施工図

本製品の標準施工図を図-1 に示します。

4. 品番および構成部材

本製品の各品番の適合開口径と構成材料を表-3 に示します。また、各構成材料の仕様および一覧をそれぞれ表-4 および図-2 に示します。

表-3　各品番の適合開口径と構成材料

<table>
<tr><th rowspan="2">品番</th><th colspan="2">適合開口径(mm)</th><th colspan="4">構成材料※1)</th><th rowspan="2">販売単位(組)</th></tr>
<tr><th>ボイド管呼び径［仕上がり外径］</th><th>コアドリル</th><th>押さえ金具(枚)</th><th>固定ねじ(本)</th><th>ダンシールーP(枚)</th><th>パテ支持板(枚)</th></tr>
<tr><td>MKM-50</td><td>50［55］</td><td>55</td><td rowspan="3">4</td><td rowspan="3">4</td><td>14</td><td>－</td><td rowspan="3">1</td></tr>
<tr><td>MKM-75</td><td>75［80］</td><td>80</td><td>23</td><td rowspan="2">4</td></tr>
<tr><td>MKM-100</td><td>100［110］</td><td>110</td><td>37</td></tr>
</table>

※1)この他に、取扱説明書兼国土交通大臣認定工法表示ラベルおよび(財)日本消防設備安全センター評定一括マーク請求書が付属します。

表-4　各構成材料の仕様

<table>
<tr><th>名称</th><th colspan="2">仕様</th></tr>
<tr><td rowspan="3">押さえ金具</td><td>用途</td><td>ダンシールーPを押さえ、脱落を防止するために使用します。</td></tr>
<tr><td>材質</td><td>亜鉛めっき鋼板</td></tr>
<tr><td>寸法</td><td>図-2、3 参照ください。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">固定ねじ</td><td>用途</td><td>押さえ金具を壁面に固定するために使用します。</td></tr>
<tr><td>種類</td><td>コンクリート用なべ頭セルフタッピングアンカー</td></tr>
<tr><td>寸法</td><td>M4×25mm</td></tr>
<tr><td>下穴径</td><td>φ3.4mm</td></tr>
<tr><td rowspan="4">ダンシールーP
(耐熱シール材)</td><td>用途</td><td>電線・ケーブルに巻き付けて押さえ金具で固定し、隙間を無くすことで、火災初期の炎や煙の貫通を防ぐ役割をします。</td></tr>
<tr><td>寸法</td><td>200mm×40mm×5mm</td></tr>
<tr><td>酸素指数(OI 値)</td><td>60 以上</td></tr>
<tr><td>密度</td><td>1.8g/cm³</td></tr>
<tr><td rowspan="2">パテ支持板</td><td>用途</td><td>貫通物に巻きつけたダンシールーPが、開口内に入り込むのを防ぐためのものです。
※品番 MKM-50 には含まれません。</td></tr>
<tr><td>材質</td><td>ポリプロピレン</td></tr>
<tr><td>取扱説明書</td><td>内容</td><td>製品の施工要領、品番選定方法や施工上の注意事項を記載したものです。また、「認定ラベル請求書」が付属しており、国土交通大臣認定工法表示ラベルおよび(財)日本消防設備安全センター評定一括マークのご請求の際に必要となります。</td></tr>
</table>

5. 梱包

本製品の梱包仕様を表-5 に示します。

表-5　イチジカンーマルカベマンションタイプ梱包仕様

<table>
<tr><th rowspan="2">品番</th><th rowspan="2">販売単位(組)</th><th colspan="3">小箱梱包</th></tr>
<tr><th>入り数(組)</th><th>梱包寸法(mm)</th><th>質量(kg)</th></tr>
<tr><td>MKM-50</td><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">1</td><td>220×95×80</td><td>1.3</td></tr>
<tr><td>MKM-75</td><td>220×135×85</td><td>2.0</td></tr>
<tr><td>MKM-100</td><td>220×190×85</td><td>3.1</td></tr>
</table>

6. 注意事項

・取扱説明書やカタログ・施工要領書等に記載された認定・評定条件および品番選定方法をよくお読みのうえ、最適な品番を選定し、正しく施工してください。

・姉妹品であるニジカン-マルカベは(財)日本消防設備安全センター評定の対象外となります。共住区画には使えませんのでご注意ください。

・ケーブルのサイズ・本数に対して品番（開口径）が大きすぎると、ダンシールーＰが不足する場合がありますのでご注意ください。万一不足が生じた場合は姉妹品をお買い求めください。

・本製品は、ダンシールーＰを押さえ金具内に隙間無く充填する必要がありますので、ご注意ください。

・本製品にはケーブル等の支持機能はございません。ケーブル等の支持・固定は貫通部の前後で別途確実に行ってください。ケーブル等の支持・固定が不十分な場合、ダンシールーPがずれたり隙間が生じる恐れがあります。

・押さえ金具は壁面に堅固に固定してください。固定ねじがゆるい場合は下穴を開け直して再度固定してください。

・中空壁への適用については、(財)日本消防設備安全センター評定の対象外となります。共住区画には使えませんのでご注意ください。

・本製品は屋内施工を前提としております。屋外や雨水・紫外線などにさらされる場所でご使用の場合は弊社までお問い合わせください。

7. その他

本仕様書記載の内容は、製品改良等のためお断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

以上

図-1 壁標準施工図

適用開口径	ボイド管の場合呼び径	各部寸法				
		A	B	C	H	d
55 80 110	50 75 100	90 115 143	55 78 106	48 59 74	35	5

図-2　押さえ金具詳細図